INSTRUCTION MANUAL
MODEL 1172A

MP MASTER
MA23370

Magnetic AB
Manufacturing Division

STOCKHOLM – BROMMA – SWEDEN

IMEX. MARKETING FACILITIES

FOX OAK

SEVEN HILLS ROAD

WALTON-ON-THAMES

WEYBRIDGE 44896

OPERATING NOTES

FOR

AMPLIFIER MODEL 1172A

Specification:

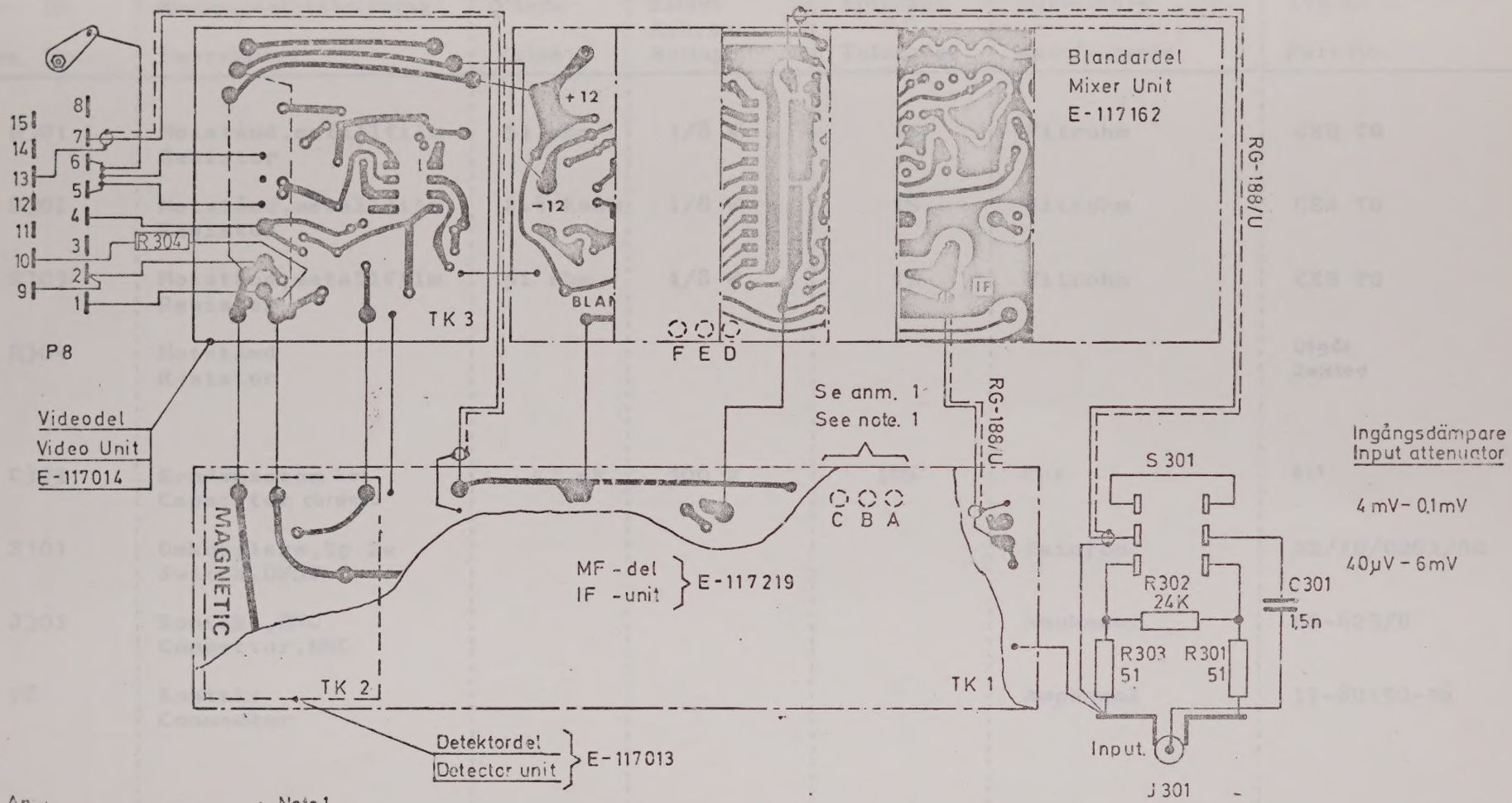
Input frequencies	Main frequency:	30 MHz
	Converted frequencies:	45; 50; 60; 70; 140
Bandwidth	Main frequency:	2,5 MHz ± 0,5 MHz
	Converted frequencies:	4,5 MHz ± 0,5 MHz
Input voltage range:		40 uV - 0,1 V

Contents:

Amplifier Wiring Diagram	E-117158
Detector Unit	
Circuit Diagram	E-117013
Component Layout	E-117029
Video Unit	
Circuit Diagram	E-117014
Component Layout	E-117031
IF Unit	
Circuit Diagram	E-117219
Component Layout	E-117224
Mixer Unit	
Circuit Diagram	E-117162
Component Layout	E-117166

MAGNETIC AB
Stockholm - Sweden

...an vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas



Anm.
Tre sista siffrorna i principschemats ritningsnummer angivna med internationell färgkod.

A: Röd	D: Brun
B: Brun	E: Blå
C: Vit	F: Röd

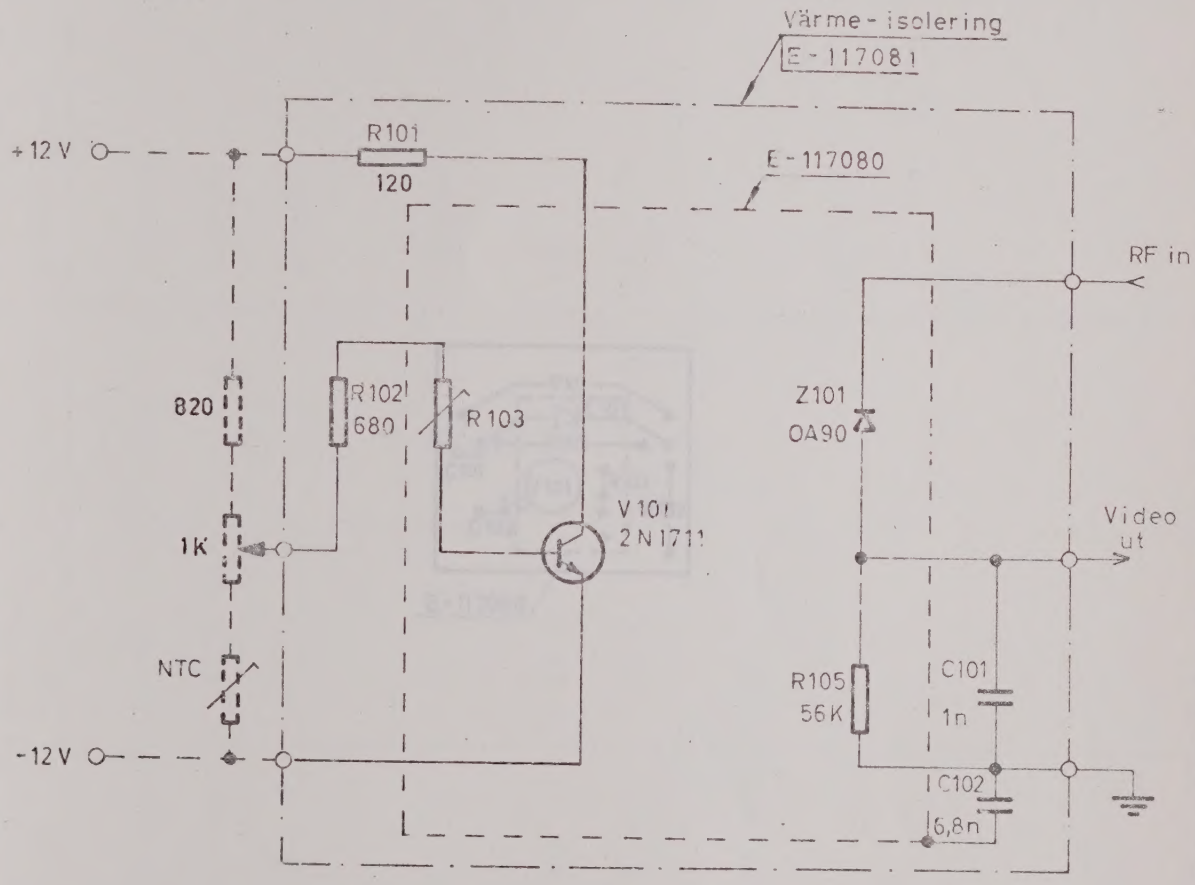
Note 1
The last three digits of the drawing number of the circuit diagram expressed in international color code.

A. Red	D: Brown
B: Brown	E: Blue
C: White	F: Red

Konstr	Ritad CG	Kop	Kontr	Stand	Godk	Skala	Ersatter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden			FÖRSTÄRKARE 1172A Förbindningsschema		AMPLIFIER 1172A Wiring diagram		Blad	Dat 710621
							Ritn-nr E-117158	

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R301	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1%	Vitrohm	CEB TO
R302	Motstånd, metallfilm Resistor	2.4 Kohm	1/8 W	1%	Vitrohm	CEA TO
R303	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1%	Vitrohm	CEB TO
R304	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
C301	Kondensator, ker. Capacitor, ceramic	4.7 nF	500 V	10%	Eire	811
S301	Omkopplare, 2p 2w Switch, DPDT				Painton	22/10/0201/00
J301	Kontakt, BNC Connector, BNC				Amphenol	UG-625/U
P8	Kontakt Connector				Amphenol	17-80150-16

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BELYRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.

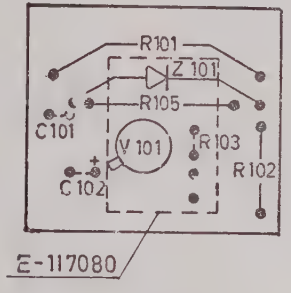


B 7.9.1970 CG											
A 26.8.70 CG											
Det.-nr	Ant.	Benämning				Material				Anm.	
Konstr.	Ritad R:Ö.	Kop.	Konstr.	Ritad.		Godk.	Skala		Ersätter	Ersatt av	
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE DETEKTORDEL Principschema		AMPLIFIER DETECTOR UNIT Circuit Diagram					Blad	Dat. 8.4.70	
									Ritn.-nr E-117013		

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/manualsplus_12334

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BELIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



Bygges enligt INFO-117029

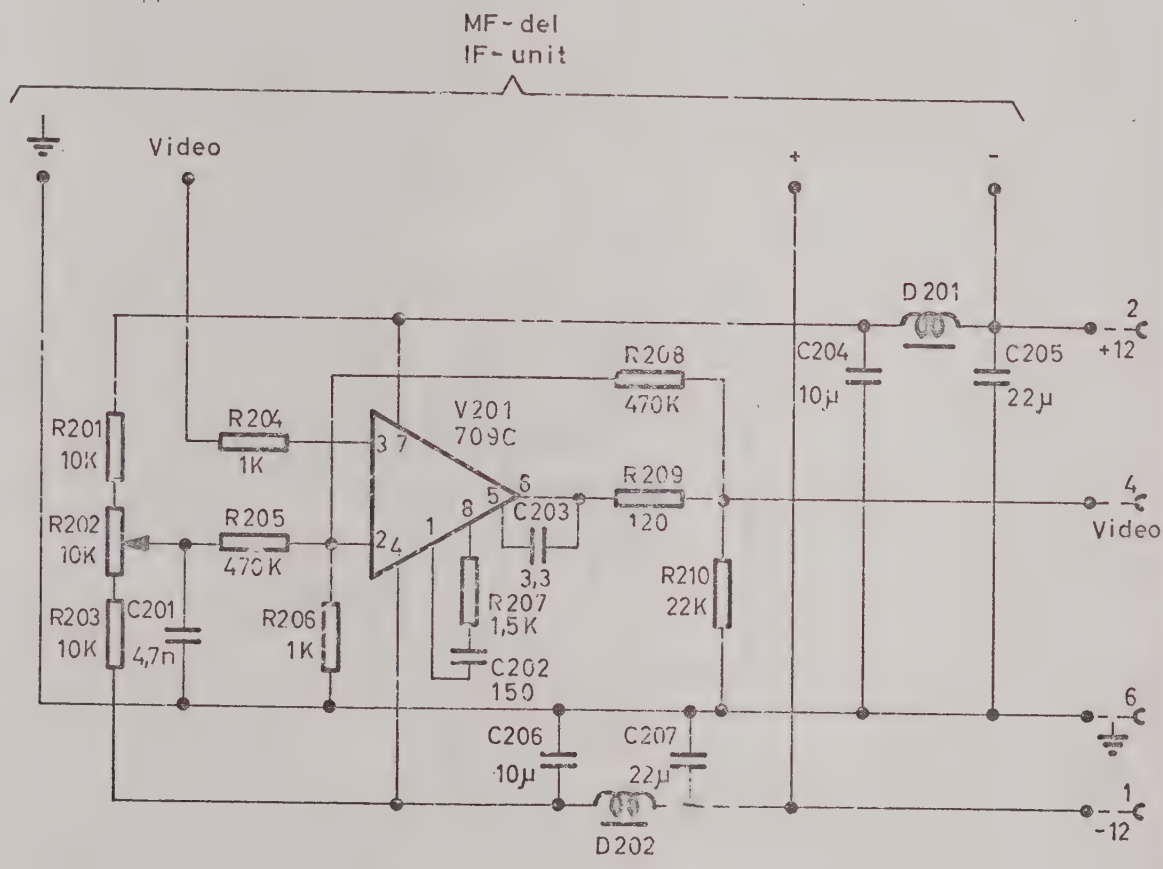
									Hålritning E-117030	
									Principschema E-117013	
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala			Ersatter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE Detektordel Komponentplacering		AMPLIFIER Detector Unit Component layout					Blad	Da. 3.4.1970
									Ritn.-nr E-117029	

Amplifier, detector unit

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R101	Motstånd Resistor	120 ohm	5 W	5%	Vitrohm	208-0
R102	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R103	Motstånd Resistor				Siemens	Q63100-P330-C11
R104	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R105	Motstånd Resistor	56 k	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
C101	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C102	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	6.8 nF	63 V	-20 +50 %	LCC	GOX 747
V101	Transistor (OBS. Ej med metallkotten)					2N 1711
Z101	Diod Diode				Philips	OA 90

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BELYBAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



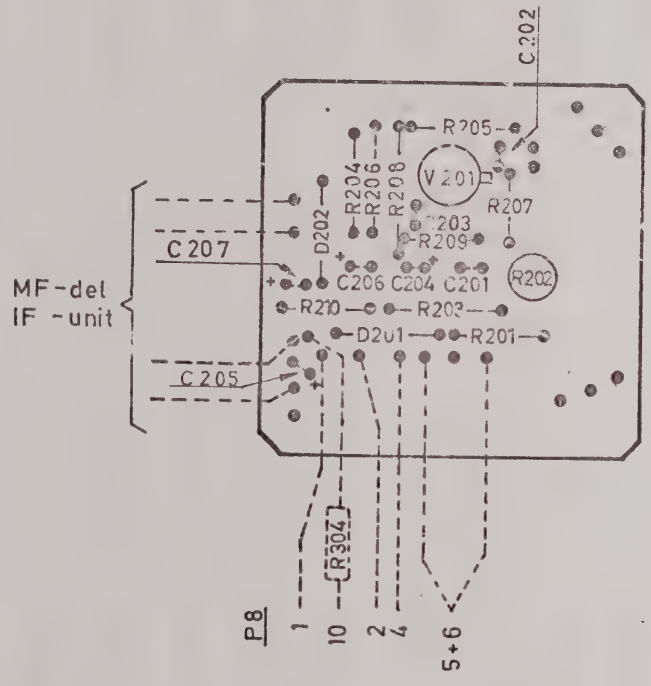
Det.-nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.

Konstr.	Ritad R.Ö.	Kop.	Konstr.	Kind.	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av

MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Principschema	AMPLIFIER VIDEO UNIT Circuit Diagram	Blad	Dat. 8.4.70
			Ritn.-nr	E-117014

1223 Wilh. Lesgers T. AB, Stockholm

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BELÖPAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



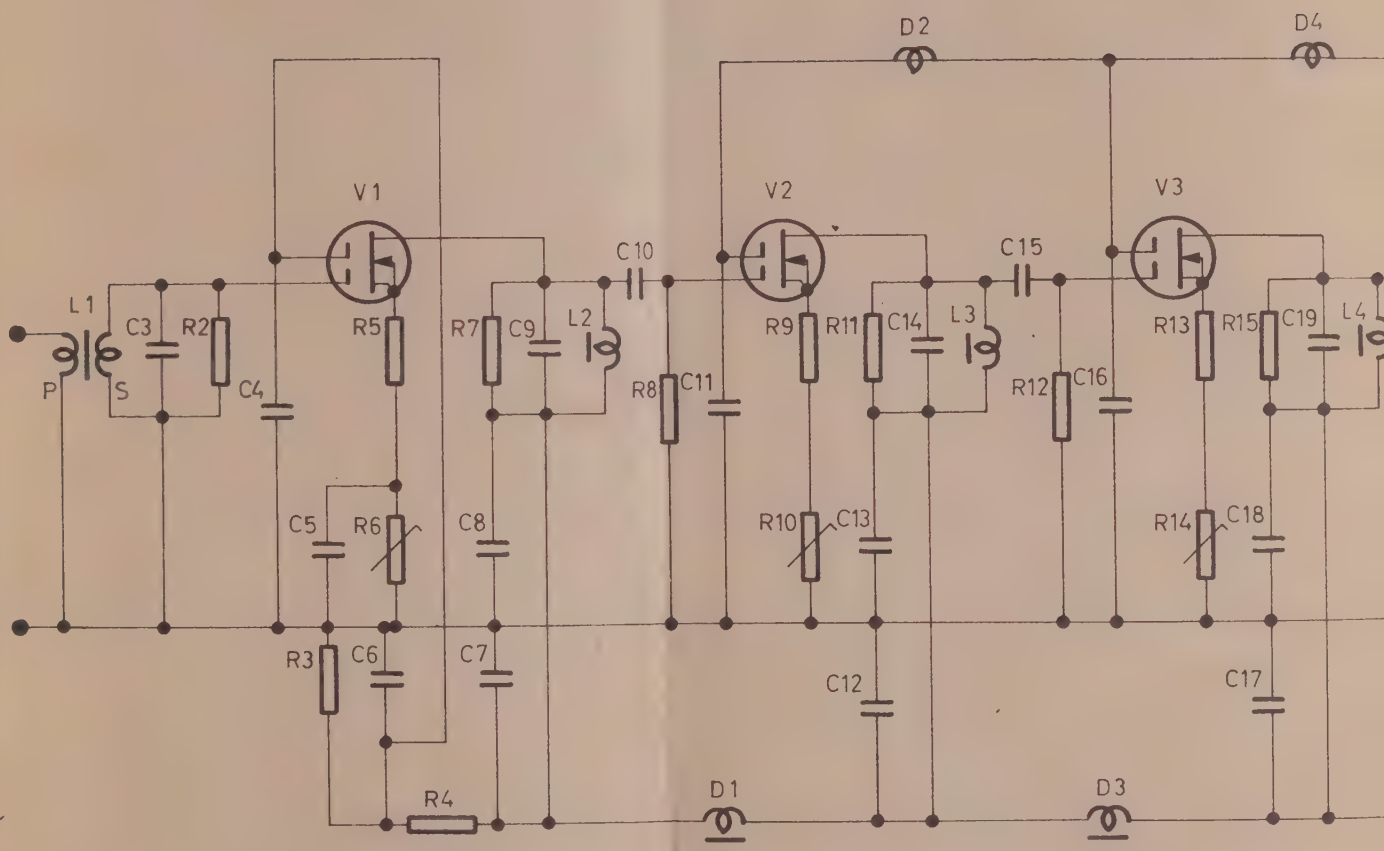
									Hålritning E – 117032	
									Principschema E – 117014	
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala 1:1			Ersatt a.	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden			FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Komponentplacering		AMPLIFIER VIDEO UNIT Component Layout				Blad	Dat. 10.2.1970
									Ritn.-nr E-117031	

1223 Wilhelmsen F. AB Sthlm

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R 201	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 202	Motstånd, var Resistor, var	10 kohm	0,5 W	20 %	Bourns	3329H-1-103
R 203	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 204	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 205	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 206	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 207	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 208	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 209	Motstånd Resistor	120 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 210	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
C 201	Kondensator, ker Capacitor, cer	4,7 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 767
C 202	Kondensator, ker Capacitor, cer	150 pF	63 V	5 %	LCC	GOV 772
C 203	Kondensator, ker Capacitor, cer	3,3 pF	40 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 08338

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C 204	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 205	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C 206	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 207	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D 201	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
D 202	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
V 201	Integrerad krets IC					709 C
	Trådledare för d:o Mounting pad for IC				(Thermalloy Jermyn	7717-19) MON - 8L

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, FÅR UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.

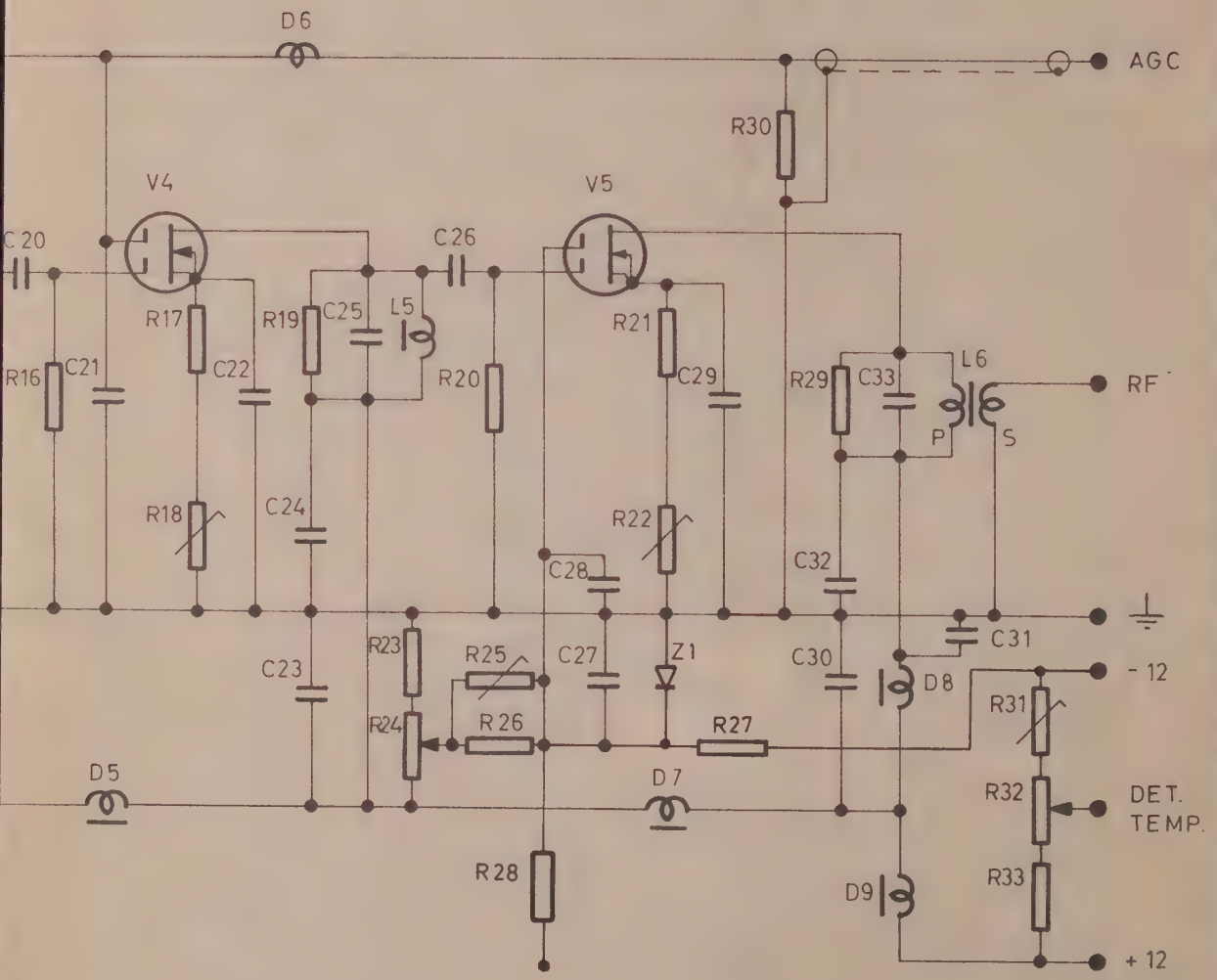


KORTETS MÄRKNING

Ledningskortet är märkt med tre punkter angivande de tre sista siffrorna i detta ritningsnummer enligt internationella färgkoden.(Se även förbindningsschemat).

PC-BOARD IDENTIFICATION

The PC-board is marked with three dots giving the three last digits of this drawing number in international color code. (Se wiring diagram)



Det. nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.
Konstr.	Ritad R.Ö.	Kap.	Kontr.	Stand.	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av
							Blad	Dat. av 710623

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE
MF-DEL
Principschema

AMPLIFIER
IF-UNIT
Circuit Diagram

Ritn.-nr **E-117219**

								Hålritning E-117028	
Ändr.-nr	Ant.	Benämning		Material				Ändr.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Grund.	Godk.	Skala		Ersätter	Ersatt av
MAGNETIC AB		Förstärkare		Amplifier				Blad	Da. 710624
Stockholm Sweden		MF-del		IF-unit				Ritn.-nr	E-117224
		Komponentplacering		Component Layout					

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får
utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde – Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R1	Motstånd Resistor	-	-	-	-	Utgått
R2	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R3	Motstånd Resistor	56 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R4	Motstånd Resistor	220 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R5	Motstånd Resistor	82 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R6	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R7	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R8	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R9	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R10	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R11	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R12	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R13	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R14	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R15	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. Nr	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R16	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R17	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R18	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R19	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R20	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R21	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R22	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R23	Motstånd Resistor	2.7 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R24	Motstånd, var. Resistor, var.	5 kohm	0.5 W	20%	Bourns	3329H-1-502
R25	Motstånd, NTC Resistor					Utgår Deleted
R26	Motstånd Resistor	.47 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R27	Motstånd Resistor	100 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R28	Motstånd Resistor	150 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R29	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R30	Motstånd Resistor	10 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R31	Motstånd, NTC Resistor	150 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11151
R32	Motstånd, var. Resistor, var.	1 kohm	0.5 W	20%	Bourns	3329H-1-102
R33	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	1%	Vitrohm	CEB TO
C1	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	-	-	-	-	Utgår
C2	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	-	-	-	-	Utgår
C3	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	12 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C4	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C5	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C6	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C7	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C8	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C9	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C10	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C11	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C12	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C13	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C14	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C15	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	*	63 V	10%	LCC	GO
C16	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C17	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C18	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C19	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C20	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	*	63 V	10%	LCC	GO
C21	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C22	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					Utgår Deleted
C23	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C24	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C25	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C26	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C27	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C28	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C29	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					Utgår Deleted
C30	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C31	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C32	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C33	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	22pF		2% NPO	LCC	GOC 744
D1	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D2	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D3	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D4	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D5	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D6	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D7	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D8	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D9	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
Z1	Diod Diode					1N914
V1	Transistor				RCA	3N 159
V2	Transistor				RCA	40673
V3	Transistor				RCA	40673
V4	Transistor				RCA	40673
V5	Transistor				RCA	40673
	Trådledare (5 st) Transistor pads (5 pcs)				Jermyn	TC18-302
L1-L6	Spole Coil				Magnetic AB	E-117085

NOTE

* Bästa värde utprovas vid fabrik.
* Actual value selected at factory

VIDEO DEL
VIDEO UNIT

-12V
+12V
V 401
LM 301AN
D401 1µH
SIGNAL IN
V501
3N159
V502
2N918
D501 1µH
V601
2N918
D601 1µH
V602
2N918

R401 560
R402 1K
R404 220
R408 1K
R411 10K
R412 560
Z402 IN914
R413 1,8K
R414 1,2K
R415 22K
Z403 BZY88/C4V7
C404 220µ
C405 22µ
C501 1,5n
C502 15
C503 12
R507 3,9K
C504 2,7n
C505 1n
R508 82
R509 47
C515 1n
C516 1n
R510 2,7K
R511 1,2K
R512 100
R513 270
C506 1n
C507 1n
R514
C509 22µ
C510 1n
C511 1n
C512 1n
C517 1n
R601 100
R602 270
R603 2,7K
C601 1n
C602 33
C603 1n
R604 1,2K
D602 0,22 µH
C604
D603 1µH
C605 47
C606 68
D604 10µH
R605 220
R606 1,5K
R607 560
C607 1n

L556 C556 R556
L555 C555 R555
L554 C554 R554
L553 C553 R553
L552 C552 R552
L551 C551 R551
R506
R505*
R504*
R503*
R502*
R501*

L566 C566
L565 C565
L564 C564
L563 C563
L562 C562
L561 C561

MX501
MIXER
RF
LO
IF
C513 10
C508 22

L656 C656 15
L655 C655 27
L654 C654 47
L653 C653 22
L652 C652 39

Omkopplarlägen MHz
Switch Positions MHz

140
70
60
50
45
30

AGC

TILL R28 I MF-DEL
TO R28 IN IF UNIT

TILL L1 I MF-DEL
TO L1 IN IF UNIT

MF-DEL
IF UNIT

* Utprovas på fabrik
Selected at factory

Ändr. Sign.	Ändringens art	Dat.	Sign.

Det.-nr	Ant	Benämning	Material	Anm.

Ritad CG

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE 1172A
BLANDARDEL
Principschema

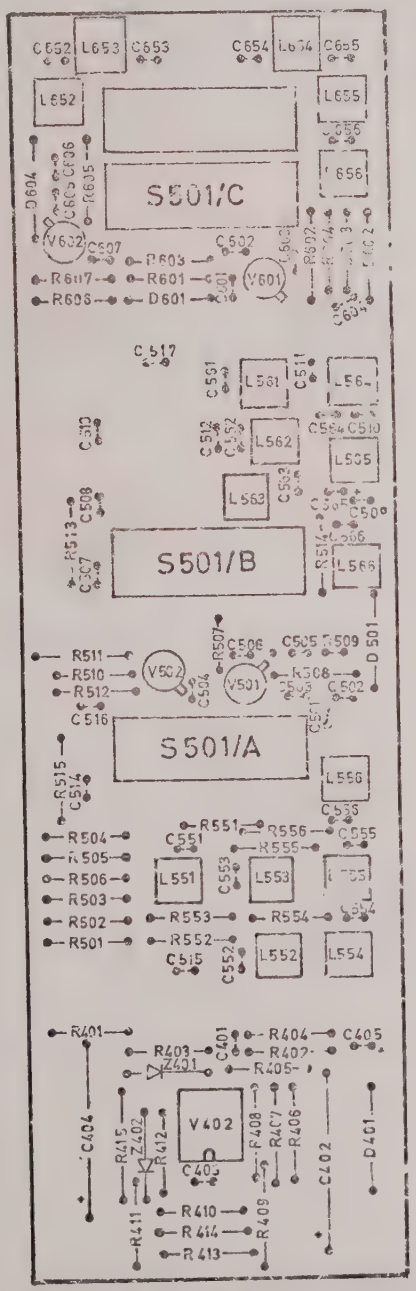
AMPLIFIER 1172A
MIXER UNIT
Circuit Diagram

Ersätter | Ersatt av

Ritad | Dat. 10.6.1971

Ritnr. E-117162

Ant. Beteckn.	Ändringens art	Dat.	Sign



Det.-nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.
Konstr	Ritad CG	Kop.	Kontr	Stand	Godk.	Ersatter	Ersatt av
						Blad	Dat. 710624

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE
Blandardel
Komponentplacering

AMPLIFIER
Mixer Unit
Component Layout

Ritn.-nr E-117166

utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R401	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R402	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R403	Motstånd Resistor	39 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R404	Motstånd Resistor	220 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R405	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R406	Motstånd Resistor	3,3 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R407	Motstånd Resistor	3,9 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R408	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R409	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R410	Motstånd Resistor	3,3 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R411	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R412	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No
R413	Motstånd Resistor	1,8 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R414	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R415	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C401	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C402	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 uF	16 V		Rifa	PEG 112
C403	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	33 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 746
C404	Kondensator, elyt Capacitor, elyt	220 uF	16 V		Rifa	PEG 112
C405	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D401	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0005/10
V401	Integrerad krets IC					LM 301 AN
	Trådledare för ditc Mounting pad for IC				Jermyn	MON-8L

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No
Z401	Diod Diode					IN 914
Z402	Diod Diode					IN 914
Z403	Diod, zener Diode, zener				Philips	BZY 88/C4V7
R501	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R502	Motstånd Resistor	47 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R503	Motstånd Resistor	39 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R504	Motstånd Resistor	33 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R505	Motstånd Resistor	22 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R506	Motstånd Resistor	68 kohm*	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R507	Motstånd Resistor	3,9 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R508	Motstånd Resistor	82 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R509	Motstånd, NTC Resistor, NTC	47 ohm	0,6 W	5 %	Philips	2322 642 11479

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R510	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R511	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R512	Motstånd Resistor	100 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R513	Motstånd Resistor	270 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R514	Motstånd Resistor	820 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C501	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1,5 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C502	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	15 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C503	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	12 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C504	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOC 744
C505	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOC 744
C506	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C507	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C508	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	22 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C509	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C510	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C511	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C512	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C513	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	± 0,25 pF	LCC	GOC 744
C514	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C515	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C516	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C517	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D501	Drossel Choke -	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0047/10
V501	Transistor MOS FET					3N159
V502	Transistor					2N918
Mx501	Blandare Mixer				Summit Eng.	757

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
S 501	Omkopplare Switch				ITT	SB11/3 2 x 6 shorting with stop Length A = 103 mm
R551	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R552	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R553	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R554	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R555	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R556	Motstånd Resistor	1 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C551	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF		2222 632 09338
C552	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
C553	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
C554	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C555	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	5.6 pF	63V	2%	Philips	2222 632 09568
C556	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
L551	Spole Coil				Magnetic	E-117204/9
L552	Spole Coil				Magnetic	E-117204/6
L553	Spole Coil				Magnetic	E-117204/5
L554	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L555	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L556	Spole Coil				Magnetic	E-117204/1
C561	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C562	Kondensator, ker Capacitor, cer.	4,7 pF	63 V	±0.25 pF	Philips	2222 632 09478
C563	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 09338

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C564	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	8.2pF	63V	2%	Philips	2222 632 09828
C565	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	10 pF	63 V	2 %	LCC	GOC 744
C566	Kondensator, ker. Capacitor, cer.					Utgår Deleted
L561	Spole Coil				Magnetic	E-117203/8
L562	Spole Coil				Magnetic	E-117203/5
L563	Spole Coil				Magnetic	E-117204/6
L564	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L565	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L566	Spole Coil				Magnetic	E-117204/1
R601	Motstånd Resistor	100 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R602	Motstånd Resistor	270 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No
R603	Motstånd Resistor	2,7 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R604	Motstånd Resistor	1,2 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R605	Motstånd Resistor	220 Ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R606	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
R607	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4 S
C601	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C602	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	3,3 pF	63 V	± 0,25 pF	Philips	2222 632 09338
C603	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C604	Kondensator, ker Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
C605	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	4.7 pF	63 V	2 %	Philips	2222 632 09478
C606	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	68 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 747

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C607	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10 %	LCC	GOZ 744
D601	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0005/10
D602	Drossel Choke	0,22 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0043/10
D603	Drossel Choke	1 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0005/10
D604	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	C20M58/10/0011/10
C652	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	39 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C653	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	22 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C654	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	47 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 745
C655	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	27 pF	63 V	2 %	LCC	GOP 744
C656	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	180 pF	63 V	2 %	LCC	GOU 766

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
L652	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L653	Spole Coil				Magnetic	E-117204/4
L654	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L655	Spole Coil				Magnetic	E-117204/3
L656	Spole Coil				Magnetic	E-117204/2
V601	Transistor					2N 918
V602	Transistor					2N 918

NOTE

* Bästa värde utprovas vid fabriken. Medelvärde utsatt.
* Actual value selected at factory. Average value shown.

ORDERING REPLACEMENT PARTS

When ordering replacement parts, please specify the following information to assure your getting the right part in the shortest possible time.

1. A complete description of the part, e.g. resistance, tolerance, wattage, capacitance, voltage, etc.

2. Instrument model number and serial number.

3. Component designation, e.g. C 34, in parts list or circuit diagram.

Should, for some reason, this information be unknown, please describe the component as accurate as possible; its function and location in the equipment.

The component delivered as a replacement part may not be exactly like the one mounted originally in the equipment, as our purchasing department buys from at least two different vendors. The manufacturer of the original component may also have improved his product and thereby changed the dimensions. However, the component will work in the instrument it is intended for.

Guarantee

We guarantee to repair or replace free of charge any of the goods, other than consumable material such as semiconductors valves, lamps and fuses, found to our satisfaction within 12 months after the date of delivery, to be defective owing to faulty workmanship or materials, provided that in the case of goods or component not of our manufacture our liability under this condition is in no circumstances to extend beyond any corresponding liability to us of our supplier.

Any claims must be made within the period of guarantee. We reserve the right to decide what actions shall be taken in case of repair or replacement of parts according to this clause. Under no circumstances shall goods be returned without our consent.

This guarantee does not cover the repair or replacement of any part or parts which fail due to mistakes on the part of operating personnel or of operation of the equipment in a way other than laid down in the operating instructions, or due to fair wear and tear or any other causes not covered by the above guarantee.

RETURN PROCEDURE:

Do not return goods without our written consent. A letter stating the claim should be sent to MAGNETIC AB, Manufacturing Division, Box 110 60 S-161 11, Bromma 11, Sweden. The failure must be clearly specified and model and serial number, of the equipment should be carefully noted.

MP MASTER
MA23370